

L9 - HTML, CSS e JavaScript - Avanzati

Web · DOM, eventi, piccoli script interattivi

Materiale didattico di Moreno Sardella · morenosardella.com

Prima di iniziare. Questi esercizi sono piu' impegnativi: combinano piu' concetti e si avvicinano al livello della verifica. Progetta prima su carta (classi, metodi, dati), poi scrivi il codice. Le soluzioni in fondo mostrano *una* via corretta: la tua puo' differire, conta che la logica funzioni e che il codice compili.

Esercizi

Esercizio 1 — Contatore

DOM & MIDDLE DOT; STATO

Crea una pagina con un numero (inizialmente 0) e due bottoni + e - che aggiornano il numero a video usando JavaScript e `textContent`.

```
let n = 0;  
// al click: n++ oppure n--, poi aggiorna lo span
```

Esercizio 2 — Lista dinamica

CREARE ELEMENTI

Crea un campo di testo e un bottone *Aggiungi*: al click, aggiungi il testo digitato come nuovo `<li>` dentro una lista.

```
const li = document.createElement('li');  
li.textContent = input.value;  
lista.appendChild(li);
```

Esercizio 3 — Calcolatrice della media

INPUT -> CALCOLO

Tre campi numerici per tre voti e un bottone *Calcola* che mostra la media a video. Converti i valori con `Number(...)`.

```
const m = (Number(a.value)+Number(b.value)+Number(c.value))/3;
```

Esercizio 4 — Cambia stile al volo

CLASSLIST

Un bottone *Tema scuro* che, al click, aggiunge/toglie una classe CSS `.scuro` sul body (toggle), cambiando sfondo e colore del testo.

```
document.body.classList.toggle('scuro');
```

Soluzioni

Confronta solo dopo aver provato da solo. Esistono soluzioni equivalenti: conta la logica, non la copia esatta.

Soluzione 1

```
<span id="n">0</span>
<button id="piu">+</button> <button id="meno">-</button>
<script>
  let n = 0;
  const span = document.getElementById('n');
  document.getElementById('piu').onclick = () => { n++; span.textContent = n; };
  document.getElementById('meno').onclick = () => { n--; span.textContent = n; };
</script>
```

Soluzione 2

```
<input id="txt"><button id="add">Aggiungi</button>
<ul id="lista"></ul>
<script>
  document.getElementById('add').onclick = () => {
    const li = document.createElement('li');
    li.textContent = document.getElementById('txt').value;
    document.getElementById('lista').appendChild(li);
  };
</script>
```

Soluzione 3

```
<script>
  document.getElementById('calc').onclick = () => {
    const m = (Number(v1.value)+Number(v2.value)+Number(v3.value))/3;
    document.getElementById('out').textContent = 'Media: ' + m.toFixed(2);
  };
</script>
```

Soluzione 4

```
<style>.scuro { background:#141d3a; color:#fff; }</style>
<button onclick="document.body.classList.toggle('scuro')>Tema scuro</button>
```